



Tomamuestras portátiles y fijos



P6 L y P6 Mini MAXX

Portátiles compactos



P6 L



P6 Mini MAXX

Sistema de vacío y peristáltico

- Posibilidad de conexión directa vía USB a una sonda externa multiparamétrica con pH/Cond/Temp/etc.
- Elevada precisión en el volumen de muestreo.
- Posibilidad de comunicación programable LAN/GPRS
- Web simple e intuitiva.
- Larga duración de la batería gracias al "modo reposo"
- Segundo tubo dosificador para cambiar el volumen de muestra. Velocidad de bombeo > 0.5 m/s a una altura de aspiración de hasta 5 m (a 1000 hPa).



P6 L vacío



P6 L Peristáltico

Especificaciones técnicas

	P6 Mini MAXX		P6 L	
	Vacío	Peristáltico	Vacío	Peristáltico
Alojamiento	Fabricado en ABS y PP. Parte inferior aislada (compartimento de muestra)			
Control	Microprocesador de control, modo de reposo (<5mA), fuente de alimentación de 8-16 V teclado de aluminio (con teclas 0-9, ESC, ENT, cursor), pantalla gráfica (128 * 64 pixeles), luz de fondo. Opcional: con software de PC o comunicación LAN/GPRS/WEB (2 años de memoria FIFO a intervalos de 1 minuto)			
Programación	12 programas de usuario libremente programables. Software de fácil manejo			
Interface	MiniUSB, RS422/RS485, RS 232. Opcional: Ethernet RJ45 y LAN/WLAN/WEB			
Entradas	2 analógicas: 0 -10V / 4-20 mA 8 digitales (flujo, evento, 1 entrada puede ser programada libremente) Duración del pulso 60 ms, nivel de conmutación 7-24 V			
Salidas	8 digitales, 1 de ellas como mensaje de mal funcionamiento colectivo (relé opcional)			
Sistema de dosificación	Vacío 20-350 ml	Bomba peristáltica 20-10.000 ml	Vacío 20-350 ml	Bomba peristáltica 20-10.000 ml
Altura de succión	6,5 m (a 1000 hPa)	max. 8,5 m (a 1000 hPa)	6,5 m (a 1000 hPa)	max. 8,5 m (a 1000 hPa)
Modos de muestreo	Extracción de muestras manual, relacionada con el tiempo, dependiente del flujo, y relacionada con eventos. Opcional: proporcional al caudal (para bomba peristáltica de serie)			
Tipos de botellas	PE: 1 x 10 L; glass: 1 x 5 L		PE: 24 x 1 L/1 x 26,5 L/4 x 4 L/8 x 2 L Vidrio: 24 x 350 ml/12 x 1 L/8 x 2	
Dimensiones	400 x 605 mm (diam. x h)		500 x 805 mm (diam. x h)	
Peso	aprox. 9 kg (sin batería)		aprox. 13 kg (sin batería)	
Alimentación	Batería 12 V/7.2 Ah con cargador IP44 o IP67			
Temperatura	0° a +50° C			
Temperatura de muestra	0° a +40° C			
Normas	Muestreo CE según ISO 5667-10, EN 16479			



Diseño moderno y ergonómico

Fácil limpieza

TP5 C Portátil

Portátiles refrigerados

Especificaciones técnicas

Alojamiento	PE/PC (GF10). Parte inferior aislada
Control termostático	Refrigación mediante compresor (12 V/115 V/230 V)
Control	Microprocesador de control, teclado de aluminio y pantalla gráfica. Opcion: software PC o comunicación LAN/GPRS/WEB (2 años de memoria FIFO a intervalos de 1 minuto)
Programación	12 programas de usuario libremente programables
Interface	MiniUSB, RS422/RS485, RS 232. Opc.: Ethernet RJ45 y LAN/WLAN
Entradas	2 analógicas: 0-10V / 4-20 mA 8 digitales (flujo, evento, 1 entrada puede ser programada libremente) Duración del pulso 60 ms, nivel de conmutación 7-24 V
Salidas	8 digitales, una de ellas de fallo colectivo (relé opcional)
Sistema de dosificación	Vacío 20-350 ml
Altura de succión	6,5 m (a 1000 hPa)
Velocidad de bombeo	> 0,5 ms a una altura de succión de hasta 5 m (a 1000 hPa)
Manguera de succión	PVC, L = 5 m, ID = 10 mm (max. long. manguera 20 m)
Modos de muestreo	Muestreo relativo al tiempo, caudal digital o analógico, suceso, manual o combinación de estos. Opcional del activo: proporcional a caudal
Tipos de botellas	24 x 1 L PE (estándar) 1 x 10 L; 1 x 25 L, 2 x 13 L; 4 x 5 L; 16 x 1 L PE incl. acumulador de frío
Dimensiones totales	1.028 x 550 x 468 mm (LxAxP)/ Sistema de enfriamiento activo 787 x 510 x 468 mm (LxAxP)/ Sistema de enfriamiento pasivo
Peso	Aprox. 40 kg; Isobox con enfriamiento activo (24 x 1 L) aprox. 25 kg; Isobox con enfriamiento pasivo (24 x 1 L)
Alimentación	Batería 12 V/10 Ah con cargador IP44 o IP67. Sist. enfriamiento alimentado a 230 V-50 Hz 115 V o bien a 60 Hz/12 V con baterías
Temperatura	0° a +50° C
Temperatura de muestra	0° a +40° C
Normas	Muestreo CE según ISO 5667-10, EN 16479



Dispositivo con sistema de enfriamiento activo y pasivo

- Posibilidad de conexión directa vía USB a una sonda externa multiparamétrica con pH/Cond/Temp/etc con sistema de vacío
- Elevada precisión en el volumen de muestreo.
- Calibración sencilla (bomba peristáltica)
- Posibilidad de carro de transporte
- Posibilidad de comunicación programable LAN/GPRS
- Web simple e intuitiva.
- Larga duración de la batería gracias al «modo reposo».
- Tubo de repuesto de la bomba integrada (bomba peristáltica)
- Segundo tubo dosificador para cambiar el volumen de muestra (vacío). Sistema de enfriamiento activo con compresor 12/115/230 V



SP5 B Fijo

Fijos refrigerados

Dispositivo compacto en carcasa de plástico, especialmente adecuado para entornos corrosivos



- Disponible con sistema de bomba peristáltica y bomba de vacío. Dispositivo incomparable para la determinación del volumen (bomba peristáltica)
- Calibración sencilla
- Elevada precisión en el volumen de muestreo
- Posibilidad de comunicación programable LAN/ GPRS/ Web simple e intuitiva
- Fácil limpieza
- Diseño moderno y ergonómico
- Configuración de botellas muy variable
- Buen aislamiento



Especificaciones técnicas

Alojamiento	PE con 50 mm aislamiento PS/PC (GF10)
Control termostático	Refrigeración controlada, autónoma (sin hielo), calefacción, 4° C (ajustable)
Control	Microprocesador de control, teclado de aluminio y pantalla gráfica
Programación	12 programas de usuario libremente programables
Interface	MiniUSB, opcional: Ethernet RJ45, SDI-12
Comunicaciones	Opcional: con software de PC o comunicación LAN/GPRS/WEB (2 años de memoria FIFO a intervalos de 1 minuto)
Idioma	En varios idiomas, seleccionable
Entradas	2 analógicas: 0/4-20 mA, max. resistencia de trabajo de 500 Ohm 8 digitales (caudal, eventos, 1 puede ser programada libremente) Duración del pulso 60 ms, nivel de conmutación 7-24V. Opción: ampliable a 4 digitales, 3 de las cuales pueden ser programadas libremente, y 8 analógicas 0-20 mA or 0-10 V
Salidas	8 digitales, una de ellas de fallo colectivo (relé opcional). Opcional: expandible con 8 digitales, de las cuales 5 son libremente programables
Sistema de dosificación	Bomba peristáltica 20-10.000 ml/Vacío 20-350 ml (vidrio opcional)
Modos de dosificación	Relacionada con el tiempo, dependiente del flujo, relacionada con eventos, y extracción simple manual. Opcional: proporcional al caudal (para bomba peristáltica como estándar)
Alta succión	Vacío 7,5 m (a 1000 hPa), opción: 8,5 m o hasta 15m Bomba peristáltica 8,5 m (a 1000 hPa)
Tipos de botellas	Plástico: 1 x 25 L; 4 x 14 L; 4 x 10 L; 12 x 3,0 L; 24 x 1 L; 24 x 1 L Vidrio: 12 x 2 L; 24 x 1 L
Dimensiones totales	(LxAxP) 1100 (1640 con parte superior abierta) x 760 x 775 mm
Peso	aprox. 75 kg con recipiente de composite, mayor para muchas botellas y/o botellas de vidrio
Alimentación	230 VAC/115 VAC
Temperatura	-20° a +50° C
Temperatura de muestra	0° a +40° C
Normas	Muestreo CE según ISO 5667-10, EN 16479

Ideal para funcionamiento automático y continuo sin necesidad de personal.

Especificaciones técnicas

Alojamiento	Acero inoxidable con aislamiento de 40 mm (Material: 1.4301/SS304)/PS/C (GF 10)(Opción: 1.4571/SS316: Opción: revestimiento EPOXY)
Control termostático	Refrigeración controlada, autónoma (sin hielo), calefacción, 4° C (ajustable)
Control	Control de microprocesador, teclado de aluminio, y pantalla gráfica
Programación	12 programas de usuario libremente programables
Interface	MiniUSB, opcional: Ethernet RJ45, SDI-12; opcional: Modbus, Prof bus DP
Comunicaciones	Opcional en combinación con software PC o LAN/WLAN /GPRS (2 años de memoria FIFO a intervalos de 1 min)
Idioma	En varios idiomas, seleccionable
Entradas	2 analógicas: 0/4-20 mA, max. resistencia de trabajo de 500 Ohm 8 digitales (caudal, eventos, 1 puede ser programada libremente) Duración del pulso 60 ms, nivel de conmutación 7-24V. Opción: ampliable a 4 digitales, 3 de las cuales pueden ser programadas libremente y 8 analógicas 0-20 mA o 0-10 V
Salidas	8 digitales, una de ellas de fallo colectivo (relé opcional). Opcional: expandible con 8 digitales, de las cuales 5 son libremente programables
Sistema de dosificación	Bomba peristáltica 20-10.000 ml/ Vacío 20-350 ml (vidrio opcional)
Altura de succión	Vacío 7,5 m (a 1000 hPa), opción: 8,5 m o hasta 15 m Bomba peristáltica 8,5 m (a 1000 hPa)
Modos de dosificación	Relacionado con el tiempo, dependiente del flujo, relacionada con eventos, y extracción simple manual. Opcional: proporcional al caudal (para bomba peristáltica como estándar)
Tipos de botellas	2 x 10 L PE/4 x 5 L PE/12 x 1,6 L Vidrio Duran 50/24 x 2 L Vidrio Duran 50
Dimensiones totales	Equipo 442 x 452 x 222 mm (LxAxP) 1.290 (1.930 con parte superior abierta) x 690 x 645 mm 24 x 2 L: 1400 (2.175*) x 800 x 850 mm
Peso	approx. 115 kg con 2x10 L, mayor para muchas botellas y/o botellas de vidrio
Temperatura ambiente	-20° a +43° C
Temperatura de muestra	0° a +40° C
Normas	Muestreo CE según ISO 5667-10, EN 16479



- Disponible con sistema de bomba peristáltica y bomba de vacío. Dispositivo incomparable para la determinación del volumen (bomba peristáltica)
- Calibración sencilla
- Elevada precisión en el volumen de muestreo
- Posibilidad de comunicación programable LAN/ GPRS/ Web simple e intuitiva
- Fácil limpieza
- Diseño moderno y ergonómico
- Configuración de botellas muy variable
- Buen aislamiento
- Llenado de botellas automático
- Vaciado de botellas automático



SP5 S

Fijos refrigerados

Tomamuestras en carcasa de acero inoxidable. También disponible como estación de medición



- Disponible con sistema de bomba peristáltica y bomba de vacío. Dispositivo de máxima precisión en la determinación del volumen mediante bomba peristáltica
- Calibración sencilla
- Elevada precisión en el volumen de muestreo
- Posibilidad de comunicación programable LAN/ GPRS/ Web simple e intuitiva
- Diseño moderno y ergonómico
- Configuración de botellas muy variable

Especificaciones técnicas

Alojamiento	PE con 50 mm aislamiento PS/PC (GF10)
Control termostático	Refrigeración controlada, autónoma (sin hielo), calefacción, 4° C (ajustable)
Control	Control de microprocesador, teclado de aluminio, y pantalla gráfica
Programación	12 programas de usuario libremente programables
Interface	MiniUSB, opcional: Ethernet RJ45, SDI-12
Comunicaciones	Opcional en combinación con software PC o LAN/WLAN /GPRS (2 años de memoria FIFO a intervalos de 1 min)
Idioma	En varios idiomas, seleccionable
Entradas	2 analógicas: 0/4-20 mA, max. resistencia de trabajo de 500 Ohm 8 digitales (caudal, eventos, 1 puede ser programada libremente) Duración del pulso 60 ms, nivel de conmutación 7-24 V. Opción: ampliable a 4 digitales, 3 de las cuales pueden ser programadas libremente y 8 analógicas 0-20 mA or 0-10 V
Salidas	8 digitales, una de ellas de fallo colectivo (relé opcional). Opcional: expandible con 8 digitales, de las cuales 5 son libremente programables
Sistema de dosificación	Bomba peristáltica 20-10.000 ml/ Vacío 20-350 ml (vidrio opcional)
Modos de dosificación	Relacionado con el tiempo, dependiente del flujo, relacionada con eventos, y extracción simple manual. Opcional: proporcional al caudal (para bomba peristáltica como estándar)
Altura de succión	Vacío 7,5 m (a 1000 hPa), opción: 8,5 m hasta 15 m. Bomba peristáltica 8,5 m (a 1000 hPa)
Tipos de botellas	Plástico: 1 x 25 L; 4 x 14 L; 4 x 10 L; 12 x 3,0 L; 24 x 1 L; 24 x 1 L Vidrio: 12 x 2 L; 24 x 1 L
Dimensiones totales	(LxAxP) 1100 (1640 con parte superior abierta) x 760 x 775 mm
Peso	aprox. 75 kg, mayor para muchas botellas y/o botellas de vidrio
Alimentación	230 VAC/115 VAC
Temperatura	-20° a +50° C
Temperatura de muestra	0° a +40° C
Normas	Muestreo CE según ISO 5667-10, EN 16479



Equipos compactos y robustos para toma de muestras portátil

C/ Gabriel García Márquez, 3
28232 Las Rozas (Madrid)
Tel: +34 916 403 462
mejoras@mejoras-energeticas.com
www.mejoras-energeticas.com

Carrer de Badajoz, 157 – Nau 3
08018 Barcelona
Tel: +34 934 851 805
mejoras.bcn@mejoras-energeticas.com
www.mejoras-energeticas.com

